**Deadline – 10.00, 20.03.2017**

**Материалы**

* Joseph Albahari, Ben Albahari. C# 5.0 in a Nutshell: The Definitive Reference. **Chapter 7: Collections**, **The Array Class**
* [Arrays](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa287879(v=vs.71).aspx)  
  *https://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa287879(v=vs.71).aspx*
* [Arrays Tutorial](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa288453(v=vs.71).aspx)  
  *https://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa288453(v=vs.71).aspx*
* [Коллекции в .NET Framework Class Library. Массивы](http://rsdn.ru/article/dotnet/collections.xml#E2GAC)  
  *http://rsdn.ru/article/dotnet/collections.xml#E2GAC*
* [C#: Внутреннее строение инициализаторов массивов](http://habrahabr.ru/post/247047/)  
  <https://habrahabr.ru/post/247047/>

**Задание 1.**

Дан непрямоугольный целочисленный массив (jagged array). Реализовать метод "пузырьковой" сортировки (метод класса Array не использовать!), таким образом, чтобы была возможность упорядочить строки матрицы

* в порядке возрастания(убывания) сумм элементов строк матрицы;
* в порядке возрастания(убывания) максимальных элементов строк матрицы;
* в порядке возрастания(убывания) минимальных элементов строк матрицы.

**Задание 2.**

Расширить для целых чисел возможность форматного вывода, добавив представление в шестнадцатеричной системе счисления (класс Convert не использовать!).